Agrifood
alternative technologies

fi

formula Integration

Manual de usuario

Versión: 1.3 Edición: 05/02/2015

Índice

Formula Integration Manual de Usuario 3
1. Introducción 3
1.1. Funcionalidades 3
2. Instalación 3
2.1. Requisitos mínimos 3
2.2. Creación de Base de Datos de origen 4
2.3. Instalación desde Internet 4
2.4. Activar Licencia 5
2.5. Asistente de instalación y configuración 6
3. Comenzar a utilizar Formula Integration 12
3.1. Pizarra 12
3.2. Fórmulas 13
3.2.1. Fórmulas en producción 13
3.2.2. Sincronizar 15
3.2.3. Detalle de Fórmula 16
3.3. Plugins de Exportación 17
3.3.1. Conversores 17
3.3.2. Exportación de fórmulas a otros formatos 18
Anexos 20
A. Estructura de Base de Datos de Publicación 20
B. Exportación de fórmula en formato XML 21
C. Exportación de fórmula en formato XF1 22

Formula Integration Manual de Usuario

1. Introducción

Formula Integration es una solución que interactúa con Brill Formulation mediante SQL Server Data Bridge siendo capaz de mostrar las fórmulas en producción, con sus ingredientes y nutrientes, y realizar operaciones de exportación en archivos y de sincronización contra una base de datos SQL Server.

1.1. Funcionalidades

- Actualizaciones automáticas al iniciar la aplicación
- Asistente rápido de configuración y puesta en marcha
- Conexiones con bases de datos
    - Conexión con base de datos de SQL Data Bridge (existente)
    - Conexión con base de datos interna
    - Conexión con base de datos sincronizada
- Listado de fórmulas en producción con detalle de composición nutricional y de ingredientes
- Exportación de fórmulas seleccionadas con información en listado (XF1 y XML)
    - Marca de fórmula exportada
    - Última exportación
    - Formato de exportación
- Sincronización de fórmulas seleccionadas con información en listado.
    - Marca de fórmula sincronizada
    - Estado de sincronización
    - Última sincronización
- Plug-in para añadir exportadores de fórmulas. Brinda flexibilidad para exportar de la base de datos de formulación a otros formatos con exportadores desarrollados a medida.
- Plug-in para añadir convertidores de Especificaciones de fórmula, Ingredientes y Precios de Ingredientes. Permite convertir de un formato específico a formato XF1 utilizando convertidores desarrollados a medida.

2. Instalación

2.1. Requisitos mínimos

- Microsoft Windows 7, Server 2008 o superior (*)
- Microsoft SQL Server (incluye Express) 2008 o superior
- Microsoft NET Framework 4.0
- Windows Installer 4.5

(*) Para sistemas operativos inferiores contactar con soporte@agrifoodat.com

2.2. Creación de Base de Datos de origen

La creación y configuración de la Base de datos de origen se realiza desde el programa Brill Formulation, en el cual se puede crear una base de datos SQL utilizando SQL Bridge.

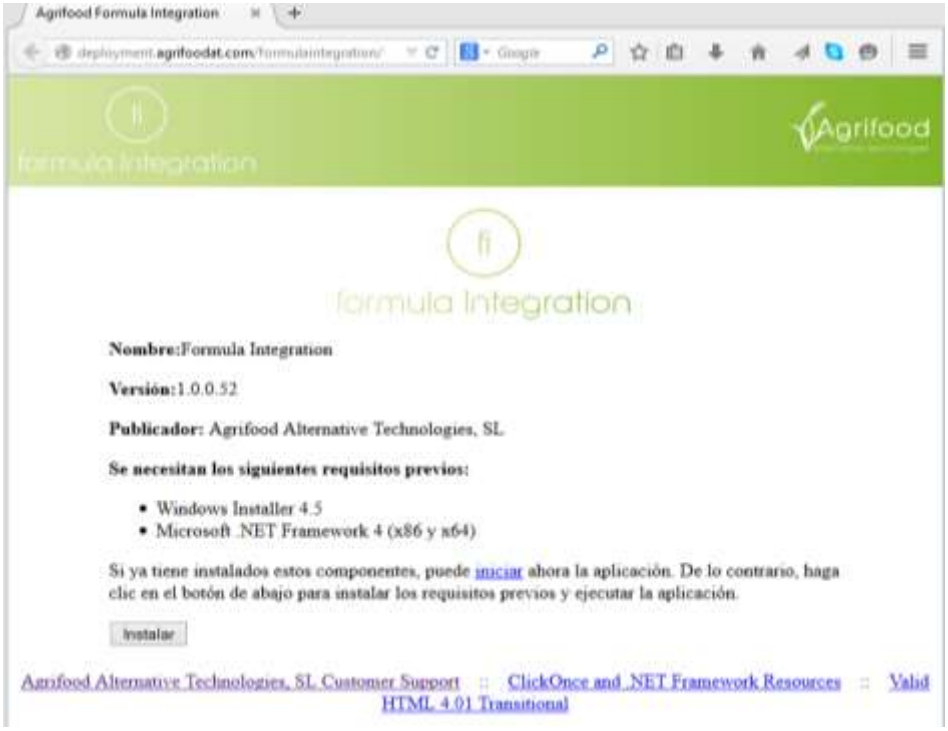
Una vez configurada la opción en el programa Brill y creada la base de datos se puede acceder a ella desde la consola de administración del servidor, utilizando SQL Server Management Studio. También se puede utilizar una copia de seguridad o un conjunto de scripts.

2.3. Instalación desde Internet

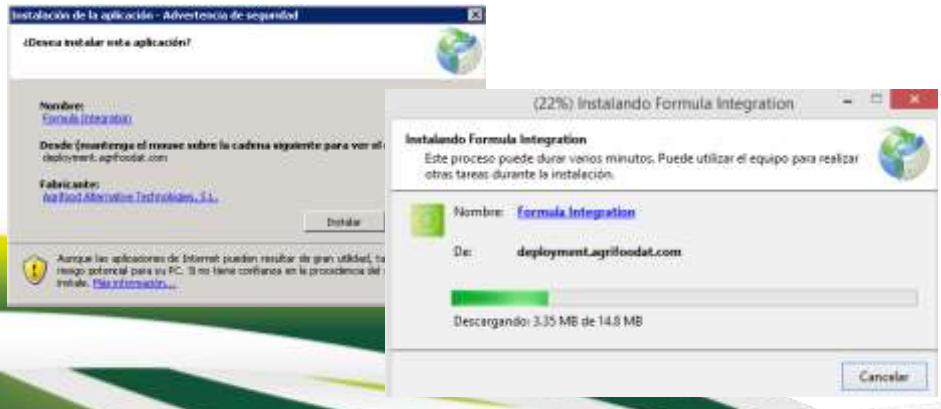
Para realizar la instalación se debe acceder a la siguiente URL:

http://deployment.agrifoodat.com/formulaintegration

Dar clic en el botón ***Instalar***, preguntará si desea descargar o ejecutar, elegir ***Ejecutar***.

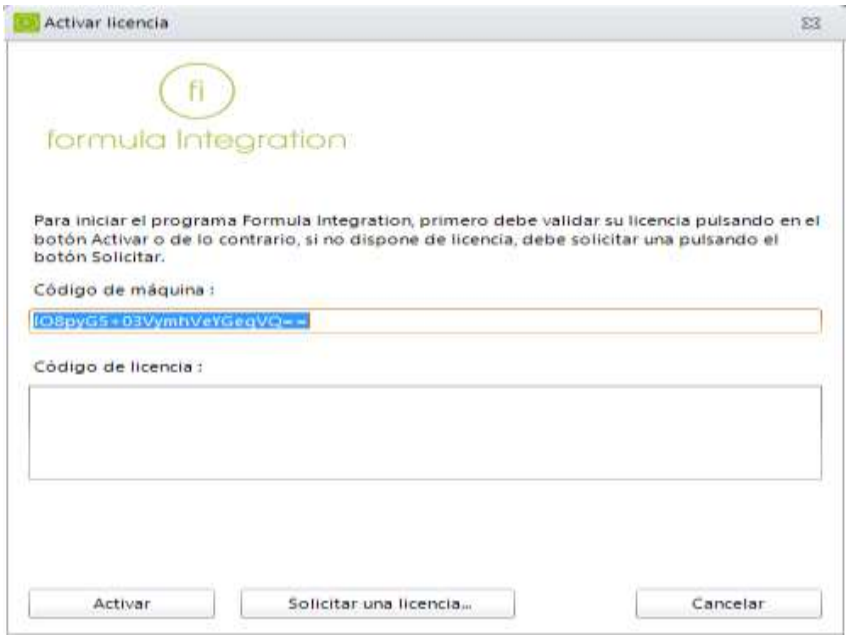

Agrifood Formula Integration
Agrifood
formula integration
Nombre:Formula Integration
Versión:1.0.0.52
Publicador: Agrifood Alternative Technologies, SL
Se necesitan los siguientes requisitos previos:
Windows Installer 4.5
Microsoft .NET Framework 4 (x86 y x64)
Si ya tiene instalados estos componentes, puede iniciar ahora la aplicación. De lo contrario, haga clic en el botón de abajo para instalar los requisitos previos y ejecutar la aplicación.
Instalar
Agrifood Alternative Technologies, SL Customer Support
ClickOnce and .NET Framework Resources
Valid HTML 4.01 Transitional

Luego el botón ***Instalar***.

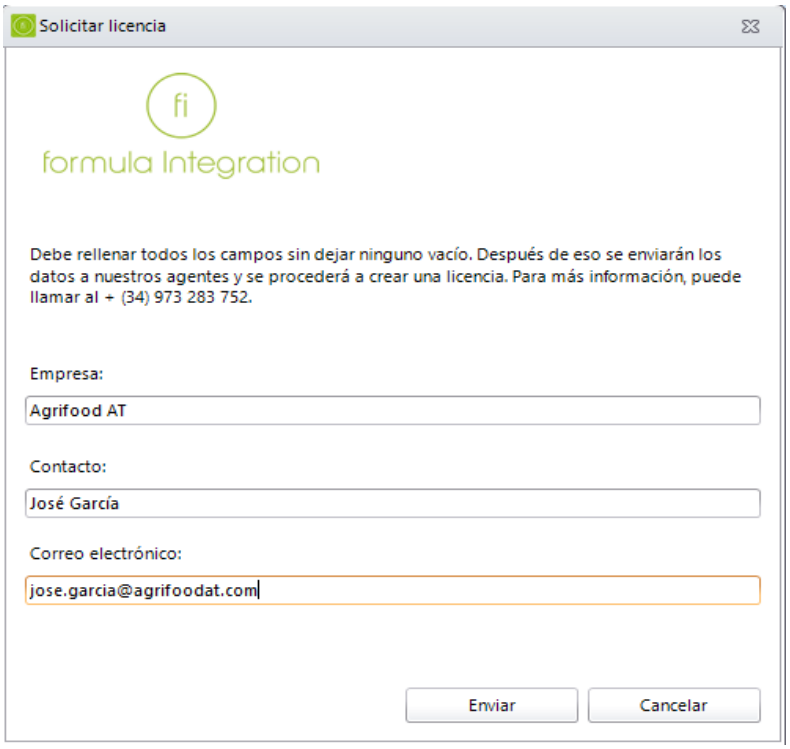

(22%) Instalando Formula Integration
Instalando Formula Integration
Este proceso puede durar varios minutos. Puede utilizar el equipo para realizar otras tareas durante la instalación.
Nombre: Formula Integration
De: deployment.agrifoodat.com
Descargando: 3.35 MB de 14.8 MB
Cancelar

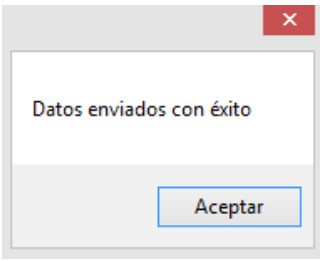
2.4. Activar Licencia

Para activar la licencia aparece una pantalla como la siguiente. Es necesario tener conexión a internet. Dar clic en el botón ***Solicitar una licencia***.


Activar licencia
formula integration
Para iniciar el programa Formula Integration, primero debe validar su licencia pulsando en el botón Activar o de lo contrario, si no dispone de licencia, debe solicitar una pulsando el botón Solicitar.
Código de máquina :
Código de licencia :
Activar
Solicitar una licencia...
Cancelar

Lo siguiente es completar los datos de la empresa, contacto (usuario) y dirección de correo electrónico. Luego dar clic en ***Enviar***.


Solicitar licencia
formula Integration
Debe rellenar todos los campos sin dejar ninguno vacío. Después de eso se enviarán los datos a nuestros agentes y se procederá a crear una licencia. Para más información, puede llamar al + (34) 973 283 752.
Empresa:
Agrifood AT
Contacto:
José García
Correo electrónico:
jose.garcia@agrifoodat.com
Enviar
Cancelar

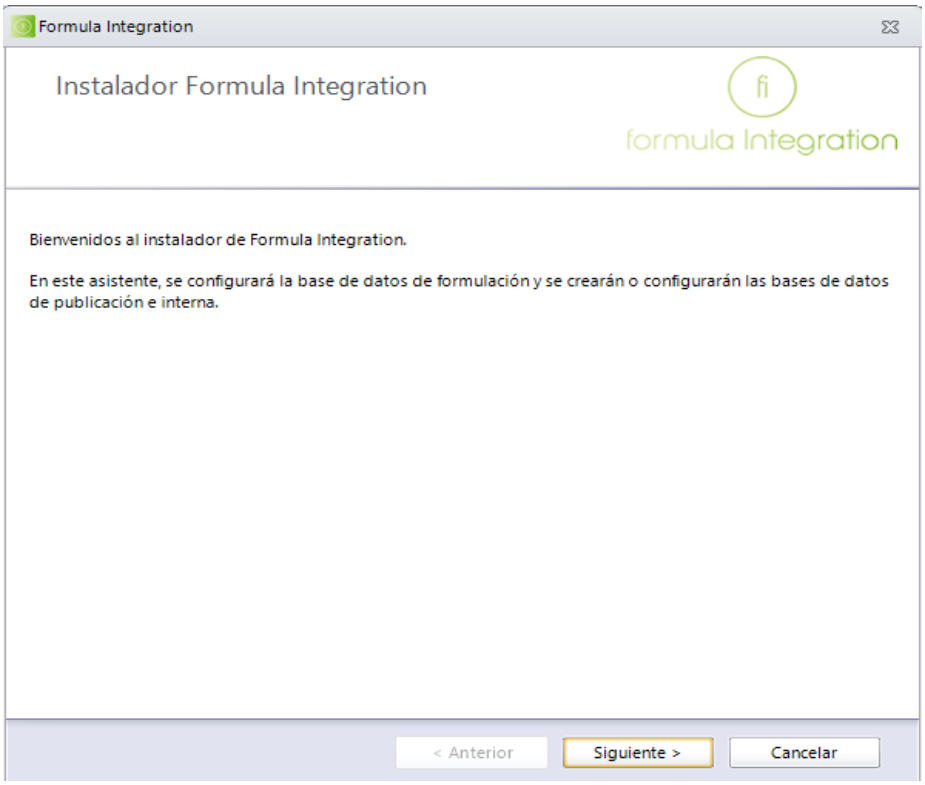


Estos datos se utilizarán para generar la licencia, la cual le llegará a la dirección de correo electrónico que usted haya indicado.

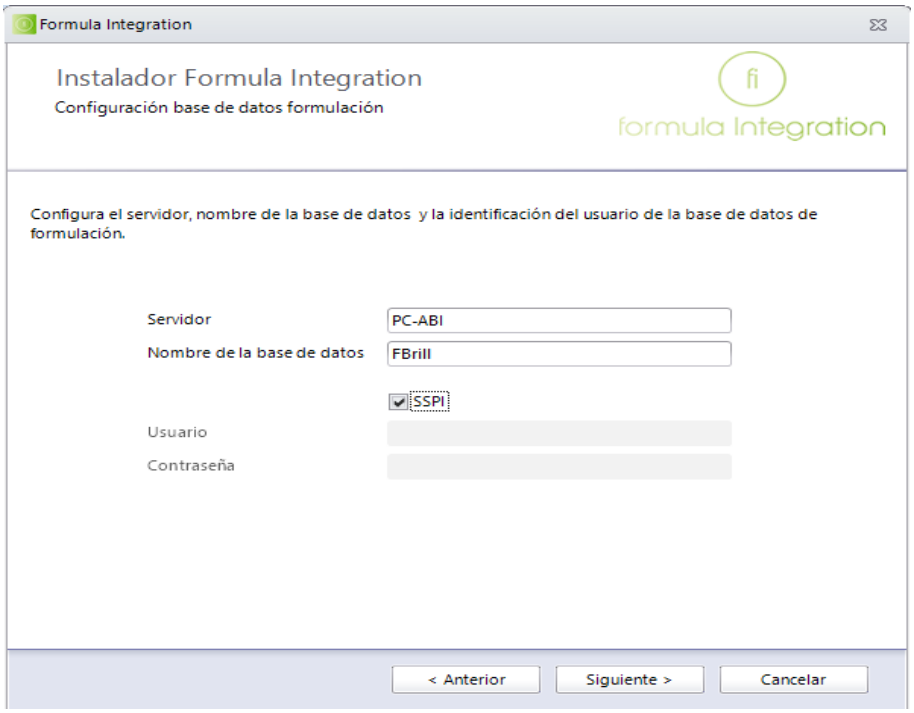
Cuando se reciba el código de licencia, se debe completar en la primera pantalla de esta sección y dar clic en ***Activar***.

2.5. Asistente de instalación y configuración

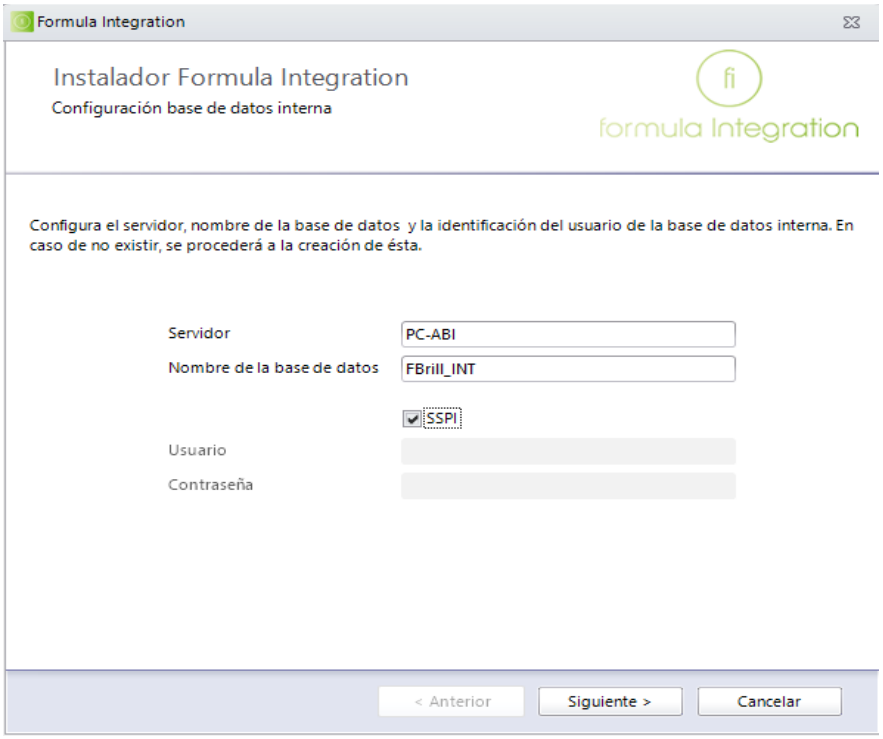
La configuración se realiza utilizando la Base de datos de Brill desde donde el programa leerá las fórmulas. Las siguientes pantallas le guiarán durante la instalación.


Formula Integration
Instalador Formula Integration
formula Integration
Bienvenidos al instalador de Formula Integration.
En este asistente, se configurará la base de datos de formulación y se crearán o configurarán las bases de datos de publicación e interna.
< Anterior
Siguiente >
Cancelar

En Servidor escribir el nombre del servidor SQL. En la casilla Nombre de la base de datos escribir el nombre de la BD SQL configurada en la sección 2.2, marcar la casilla SSPI para elegir la Autenticación de Windows.



Lo siguiente a configurar es la base de datos interna, como se muestra en pantalla.


Formula Integration
Instalador Formula Integration
Configuración base de datos interna
formula Integration
Configura el servidor, nombre de la base de datos y la identificación del usuario de la base de datos interna. En caso de no existir, se procederá a la creación de ésta.
Servidor
PC-ABI
Nombre de la base de datos
FBrill_INT
SSPI
Usuario
Contraseña
< Anterior
Siguiente >
Cancelar

La tercera base de datos a utilizar es la de publicación de fórmulas. Desde aquí podemos crearla.

Formula Integration
Instalador Formula Integration
Configuración base de datos publicación
formula integration
Quiere crear una base de datos de publicación?
Sí
No
Automático
Información actualizada de la base de datos de formulación que será automáticamente sincronizada con la base de datos de publicación.
Crear...
Si ya tiene una base de datos de publicación creada, puede seguir y configurarla en el programa principal
< Anterior
Siguiente >
Cancelar

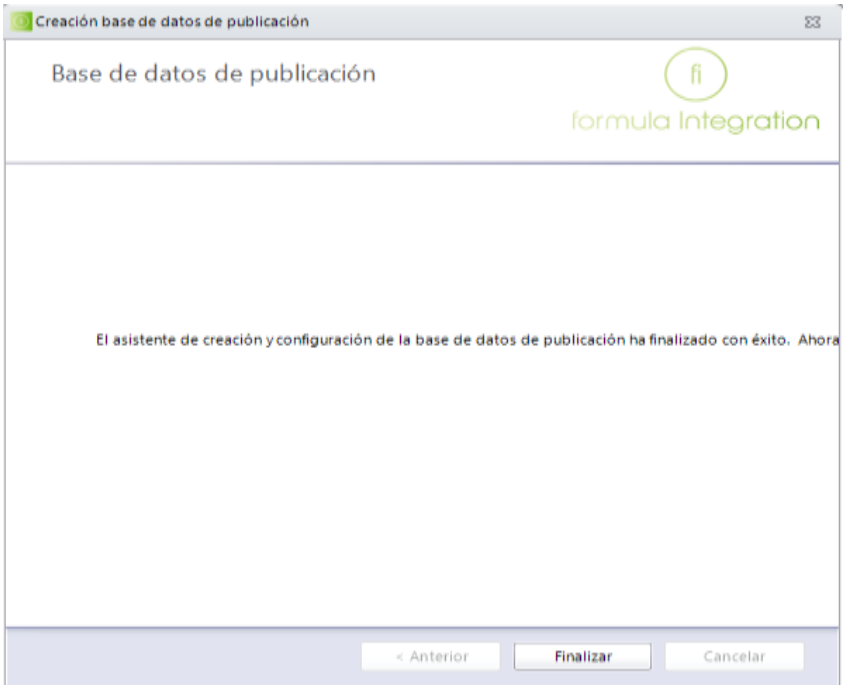
Si la base de datos ya existe o se desea configurar más adelante elegir ***No***. Caso contrario elegir ***Si*** y dar clic en el botón ***Crear,*** con lo cual se iniciará el asistente de creación de base de datos de publicación. Dar clic en ***Siguiente***.

Creación base de datos de publicación
Base de datos de publicación
formula integration
Bienvenido al asistente de base de datos de publicación.
Este asistente le apoyará en la creación y/o configuración de la base de datos interna, seleccionando el servidor, el nombre de la base de datos y la autenticación hacia el servidor de creación.
< Anterior
Siguiente >
Cancelar

Colocar nombre de servidor SQL y elegir un nombre para la base de datos de

publicación.

Luego de dar clic en S**iguiente** muestra el progreso de la creación de la base de datos y la confirmación de creación de base de datos.


Creación base de datos de publicación
Base de datos de publicación
formula Integration
El asistente de creación y configuración de la base de datos de publicación ha finalizado con éxito. Ahora
< Anterior
Finalizar
Cancelar

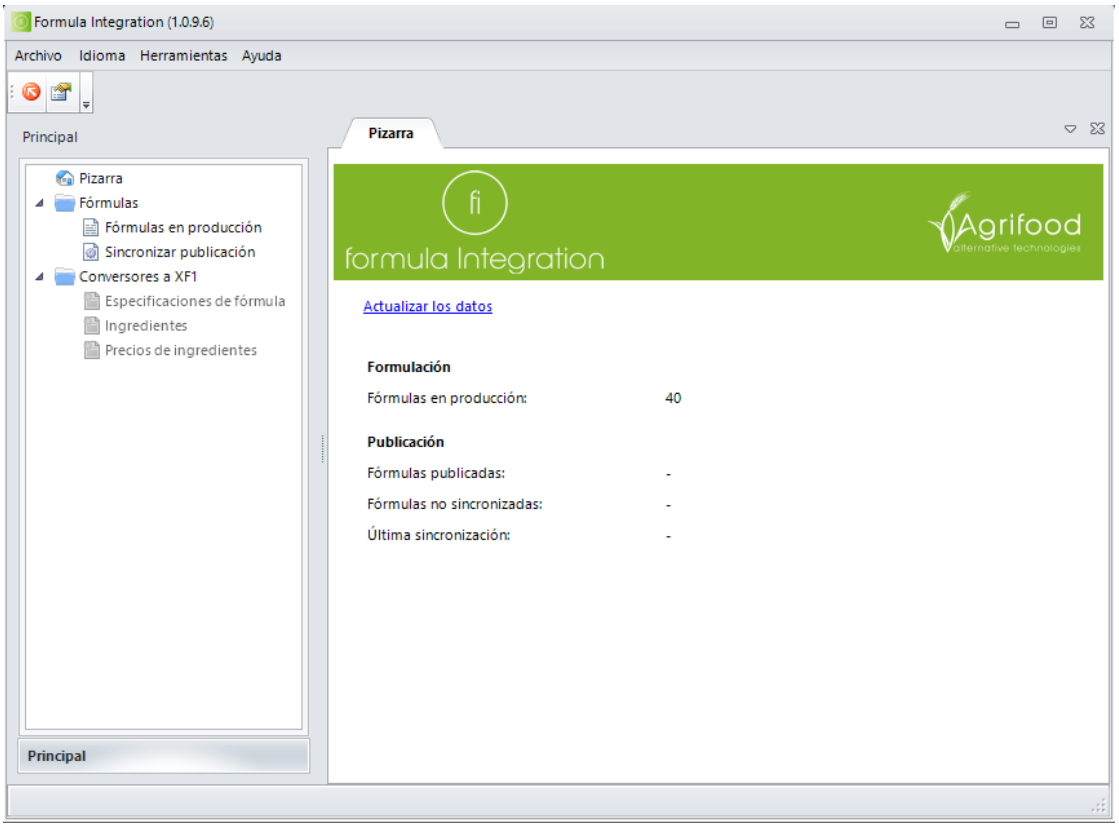
Luego de esto recibiremos la confirmación de la instalación. Al dar clic en Finalizar se abrirá el programa.

Formula Integration
Instalador Formula Integration
formula integration
El asistente de creación y configuración de las bases ha finalizado con éxito. Se han configurado las siguientes bases de datos:
- Base de datos de formulación
- Base de datos de publicación
< Anterior
Finalizar
Cancelar

Las configuraciones de base de datos pueden cambiarse luego de instalado el programa. Adicionalmente a lo realizado, se puede configurar para realizar la sincronización de forma automática cada vez que se inicie el programa.

3. Comenzar a utilizar Formula Integration

El primer uso del programa nos mostrará la siguiente pantalla:



Consta de un panel de control ubicado a la zona izquierda de la pantalla, la opción elegida se mostrará en la región derecha de la pantalla. Por defecto se muestra la pizarra.

3.1. Pizarra

Muestra un resumen informativo.

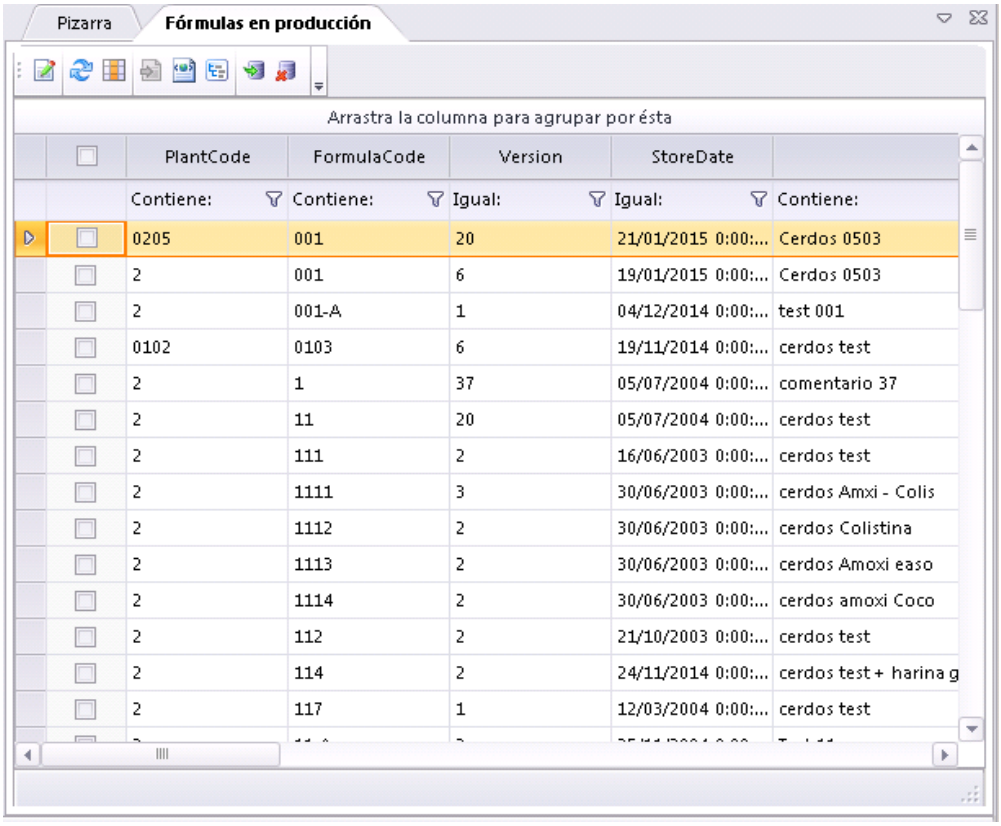
- **Fórmulas en producción:** Indica el número de fórmulas que contiene la base de datos de origen.
- **Fórmulas publicadas:** Indica el número de fórmulas que han sido transferidas a la base de datos de publicación.
- **Fórmulas no sincronizadas:** Indica el número de fórmulas publicadas que no han sido actualizadas en la base de datos de origen pero no están actualizadas en la base de datos de publicación.
- **Última sincronización:** Indica la fecha en la que se realizó la última sincronización de todas las fórmulas publicadas.

3.2. Fórmulas

Este espacio permite gestionar las formulas procedentes de la base de formulación y la base de publicación.

3.2.1. Fórmulas en producción

Esta opción muestra las fórmulas contenidas en la base de datos de origen. Es la ventana principal de uso del programa.


Pizarra
Fórmulas en producción
Arrastra la columna para agrupar por ésta
PlantCode
FormulaCode
Version
StoreDate
Contiene:
Contiene:
Igual:
Igual:
Contiene:
0205 001 20 21/01/2015 0:00:... Cerdos 0503
2 001 6 19/01/2015 0:00:... Cerdos 0503
2 001-A 1 04/12/2014 0:00:... test 001
0102 0103 6 19/11/2014 0:00:... cerdos test
2 1 37 05/07/2004 0:00:... comentario 37
2 11 20 05/07/2004 0:00:... cerdos test
2 111 2 16/06/2003 0:00:... cerdos test
2 1111 3 30/06/2003 0:00:... cerdos Amxi - Colis
2 1112 2 30/06/2003 0:00:... cerdos Colistina
2 1113 2 30/06/2003 0:00:... cerdos Amoxi easo
2 1114 2 30/06/2003 0:00:... cerdos amoxi Coco
2 112 2 21/10/2003 0:00:... cerdos test
2 114 2 24/11/2014 0:00:... cerdos test + harina g
2 117 1 12/03/2004 0:00:... cerdos test

Es un panel muy versátil que permite agrupar el listado por el campo o campos que se elijan. También se pueden reordenar las columnas arrastrándolas para visualizar mejor los campos de interés.

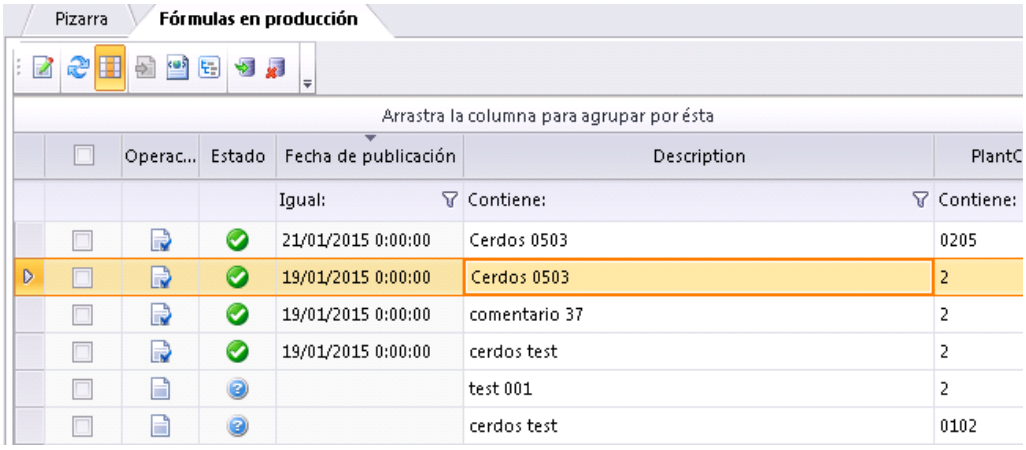
Desde el listado de fórmulas se pueden realizar las siguientes acciones:

Ícono	Acción	Descripción
	Ver detalle de fórmula	Muestra el detalle de la fórmula que se encuentre resaltada
	Mostrar columnas	Nos permite mostrar las columnas Operación, Estado, Fecha de Publicación y formato y fecha de última exportación. Cuando aparece resaltado significa que dichas columnas están visibles
	Exportar usando un plug-in	Permite exportar fórmulas en un formato específico utilizando un exportador hecho a medida.
	Exportar a XML	Permite exportar la fórmula o fórmulas seleccionadas en formato XML
	Exportar a XF1	Permite exportar la fórmula o fórmulas seleccionadas en formato XF1
	Transferir fórmulas	Permite transferir las fórmulas seleccionadas a la base de datos de publicación
	Eliminar fórmulas	Permite eliminar formulas seleccionadas de la base de datos de publicación
	Actualizar el listado de fórmulas	Luego de realizar una acción se puede actualizar para mostrar el listado con las marcas correspondientes

Adicionalmente el programa utiliza los siguientes íconos para dar información adicional sobre una fórmula:

Ícono	Descripción
	Fórmula marcada para ser transferida a la base de datos de publicación
	Fórmula actualizada. Significa que la última actualización de esta fórmula se encuentra en la base de datos de publicación
	Fórmula desactualizada. Significa que la última actualización de esta fórmula no se encuentra en la base de datos de publicación

La imagen siguiente muestra la posicion de los iconos informativos.

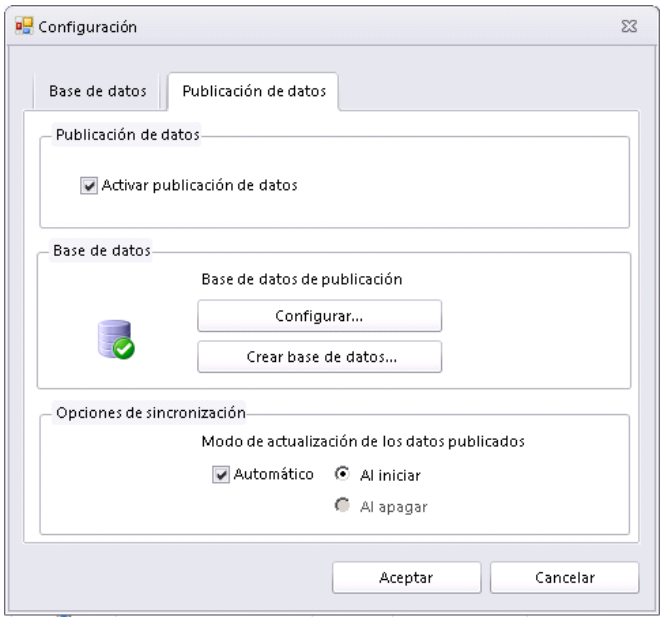


3.2.2. Sincronizar

Esta opción se aplica a las formulas previamente publicadas. Podemos sincronizar en una sola acción todas las fórmulas publicadas, es decir todas las fórmulas de la base de datos de origen son actualizadas en la base de datos de publicación.

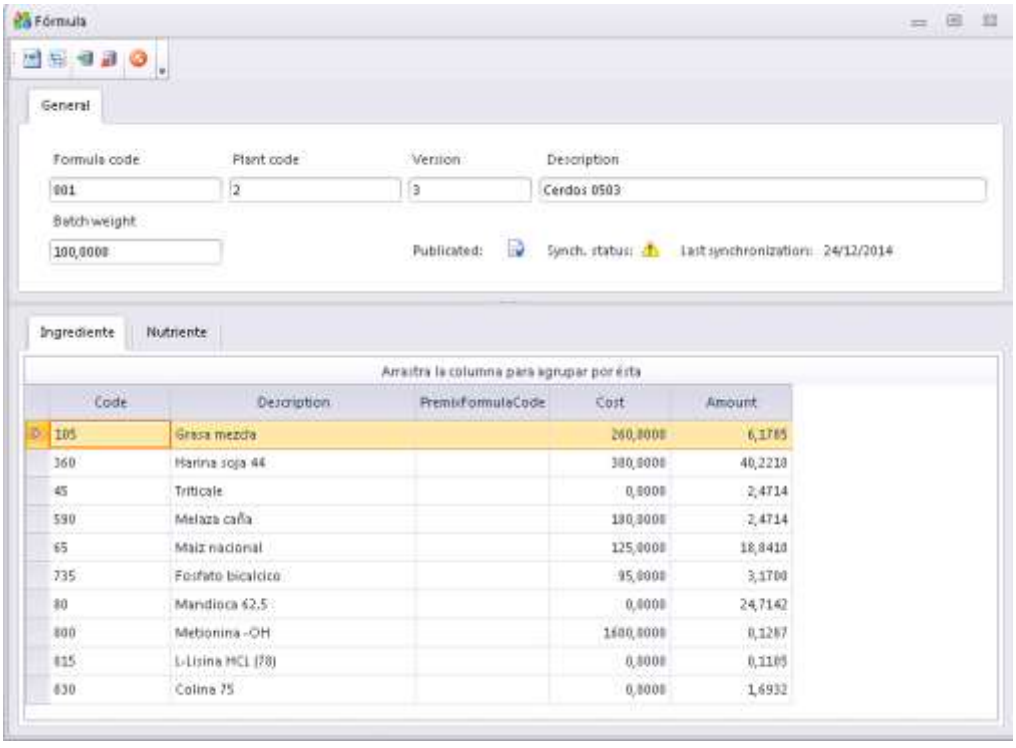
Esta acción puede programarse para ser realizada de forma automática, cada vez que se inicie o cierre el programa.

Para el primer uso debe habilitarse la opción de publicación de datos. Ir a Herramientas → Opciones



3.2.3. Detalle de Fórmula

Muestra la información más relevante de la fórmula, así como el listado de Ingredientes y Nutrientes.



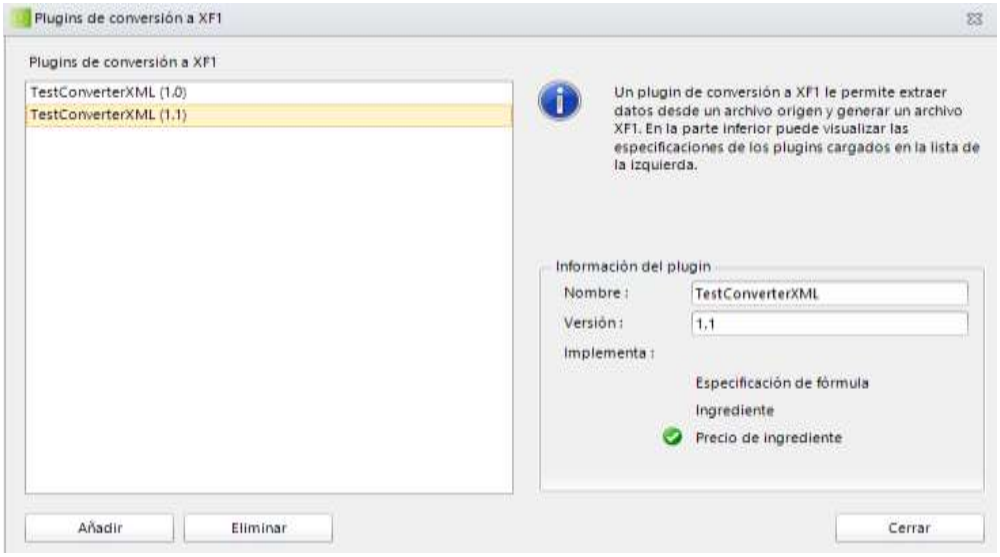
3.3. Plugins de Exportación

Los plugins de exportación son módulos del programa que permiten convertir ficheros de un formato determinado a otro.

3.3.1. Conversores

Este módulo sirve para convertir Especificaciones de fórmula, Ingredientes o Precios de Ingredientes de un formato específico al formato XF1, los cuales pueden importarse en Brill. Requiere de un archivo traductor personalizado desarrollado por Agrifood.

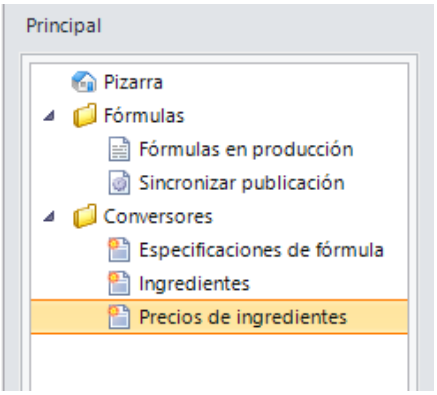
Para configurar un conversor se debe ir a Herramientas → Plugins de conversión de fórmulas. Dar clic en el botón ***Añadir*** y seleccionar el convertidor proporcionado por Agrifood.


Plugins de conversión a XF1
Plugins de conversión a XF1
TestConverterXML (1.0)
TestConverterXML (1.1)
Un plugin de conversión a XF1 le permite extraer datos desde un archivo origen y generar un archivo XF1. En la parte inferior puede visualizar las especificaciones de los plugins cargados en la lista de la izquierda.
Información del plugin
Nombre :
TestConverterXML
Versión :
1.1
Implementa :
Especificación de fórmula
Ingrediente
Precio de ingrediente
Añadir
Eliminar
Cerrar

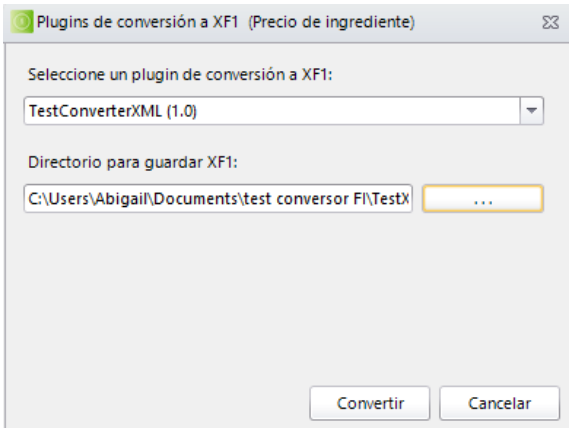
Se pueden añadir distintos conversores o eliminar los que ya no se utilicen.

Para utilizar el conversor se va a la pantalla principal del programa y seleccionar la acción a realizar.

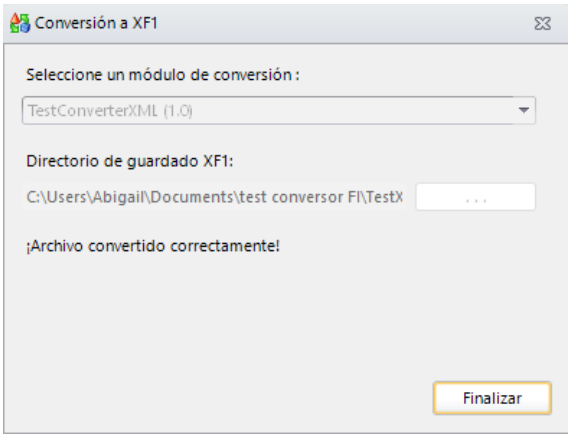
En este ejemplo convertiremos los precios de ingredientes de un archivo XML al formato XF1.



Dar clic en "***Precios de Ingredientes"*** y elegir el conversor a utilizar y la ruta donde se desea almacenar el XF1. Luego clic en el botón ***Convertir***. Se selecciona el archivo XML de origen y luego clic en el botón Abrir.



Nos aparecerá el mensaje indicando si la conversión se realizó correctamente.

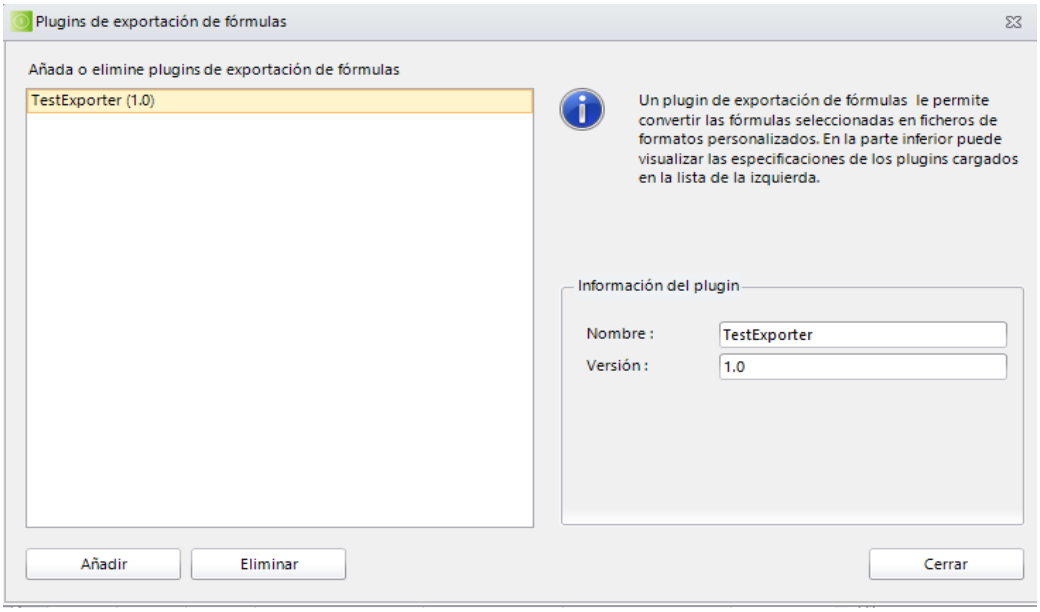


3.3.2. Exportación de fórmulas a otros formatos

Este modulo permite seleccionar una (o unas) fórmulas del listado de fórmulas en producción y exportar a otro formato distinto a los que el programa tiene implementado por defecto (XML y XF1).

Para configurarlo ir a Herramientas → Plugins de exportación de fórmulas. Clic en el botón ***Añadir*** y seleccionar el exportador proporcionado por Agrifood.

Se pueden configurar tantos exportadores como el usuario necesite. Así mismo retirar los que ya no se utilicen.

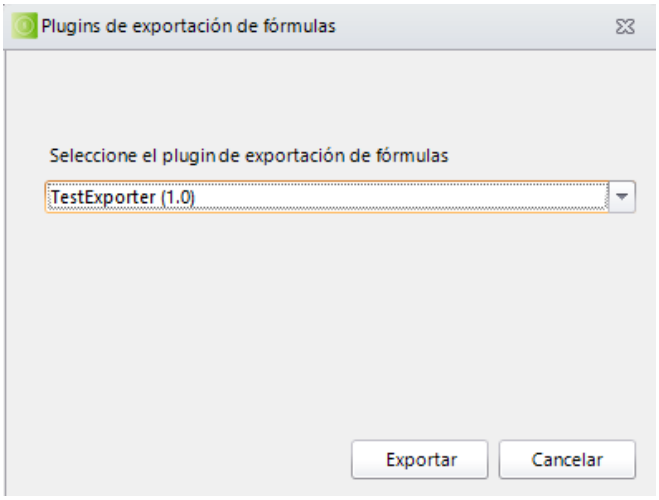

Plugins de exportación de fórmulas
Añada o elimine plugins de exportación de fórmulas
TestExporter (1.0)
Un plugin de exportación de fórmulas le permite convertir las fórmulas seleccionadas en ficheros de formatos personalizados. En la parte inferior puede visualizar las especificaciones de los plugins cargados en la lista de la izquierda.
Información del plugin
Nombre :
TestExporter
Versión :
1.0
Añadir
Eliminar
Cerrar

Cuando se tiene al menos un exportador configurado aparece en la pantalla Fórmulas en producción el ícono *Exportar mediante plugin* .

Para utilizarlo se seleccionan las fórmulas a exportar y se da clic en el ícono descrito anteriormente.

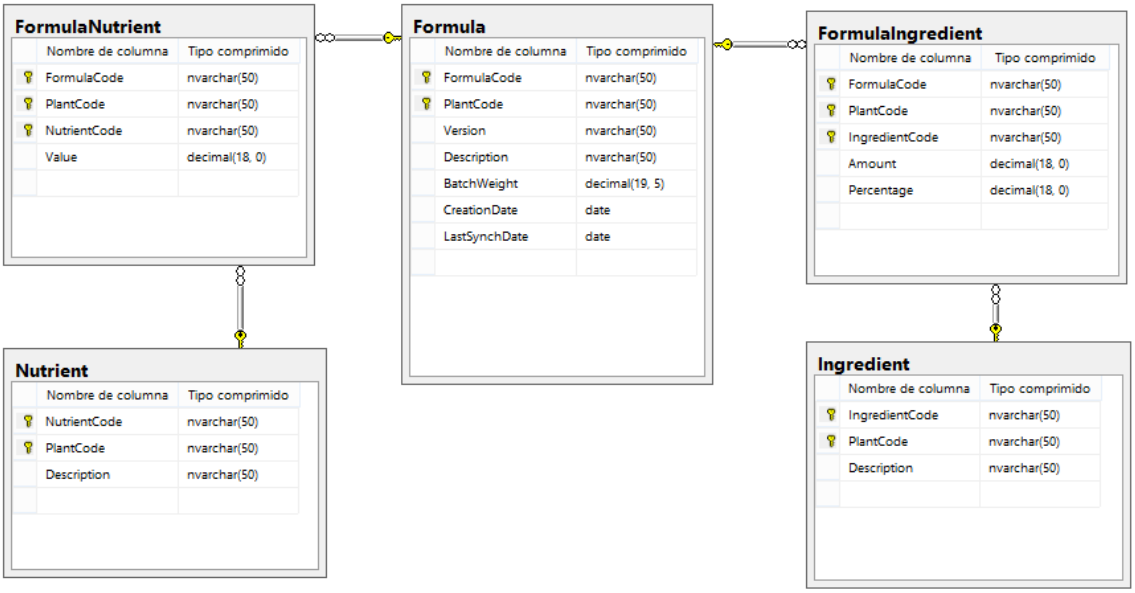
La pantalla nos permitirá elegir uno de los exportadores configurados y luego damos clic en el botón ***Exportar***. Indicar el nombre del archivo y la ruta donde se desea guardar y luego dar clic en el botón ***Guardar***.

Se mostrará la conformidad de la exportación.

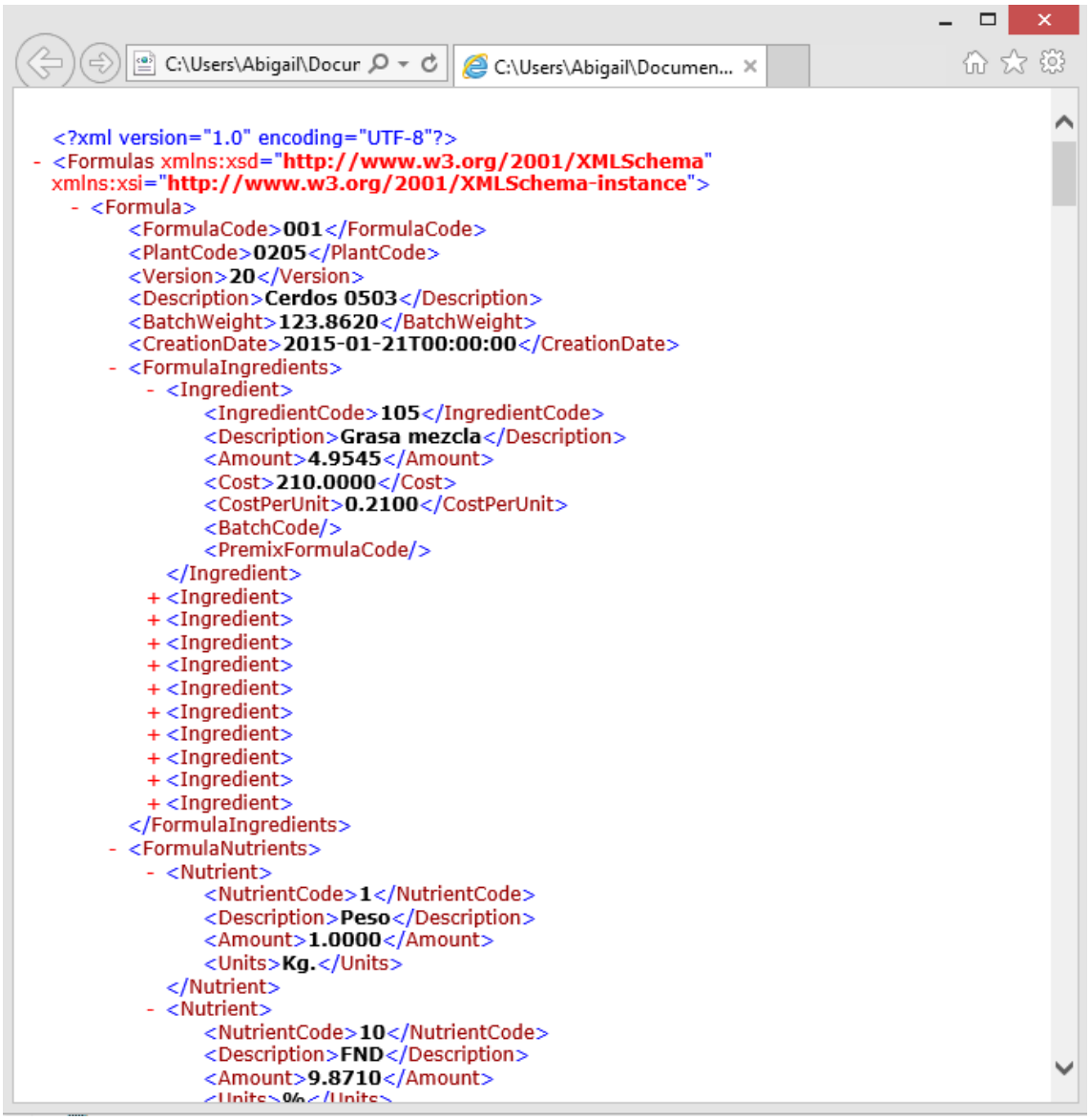


Anexos

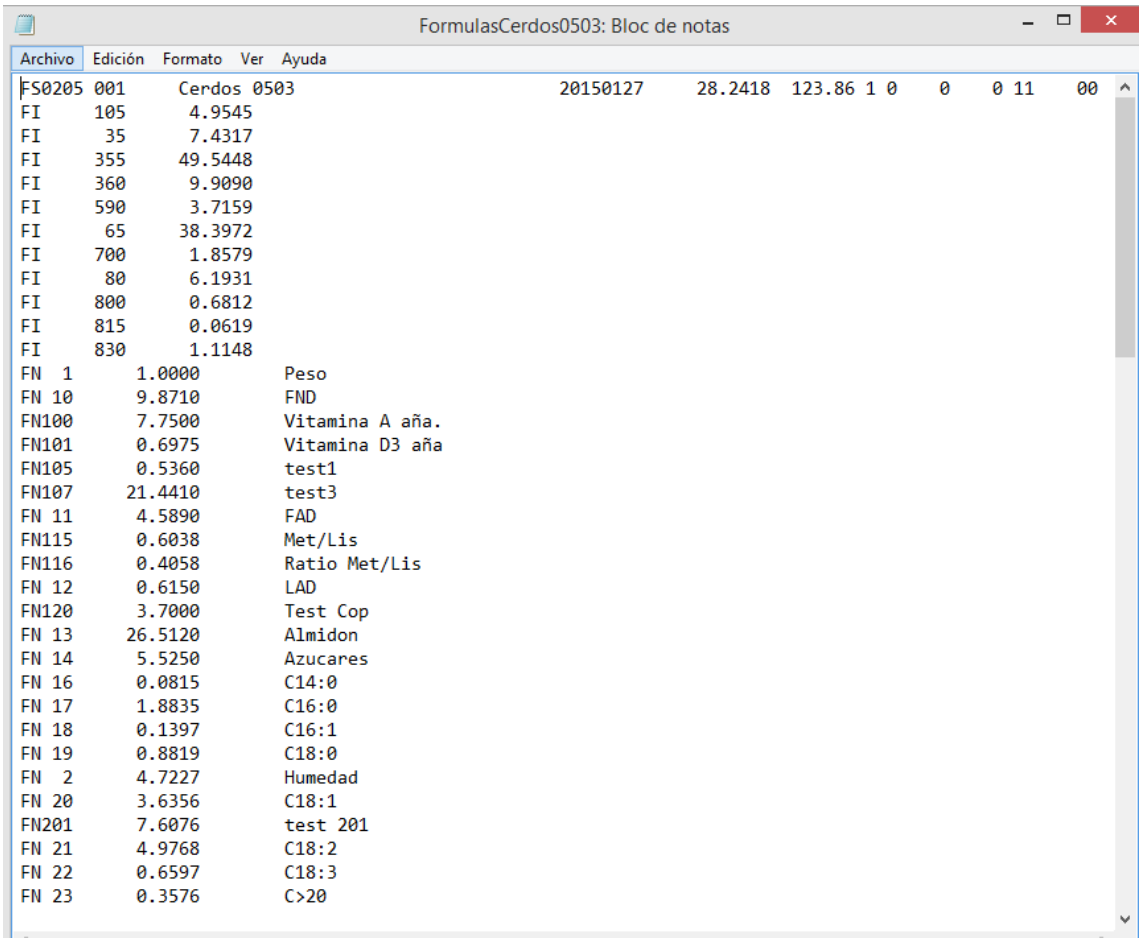
A. Estructura de Base de Datos de Publicación



B. Exportación de fórmula en formato XML



C. Exportación de fórmula en formato XF1



Agrifood
alternative technologies

Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCiTAL), Turó de Cardeny · Edificio H3, Pl. 1ºA, Of.11 25003 · Lleida

Tel.: + 34 973 283 752 - Tel. móvil: 655 602 281 - Fax: + 34 973 841 991

www.agrifoodat.com · info@agrifoodat.com